
Pallet Shuttle Automatique 3D

Système de stockage compact pour palettes utilisant des navettes autonomes et multidirectionnelles afin de maximiser la capacité de stockage, la productivité et la flexibilité de l'entrepôt



Pallet Shuttle Automatique 3D

Compactage et productivité maximale dans les entrepôts de palettes

Le Pallet Shuttle Automatique 3D est un système avancé basé sur une navette multidirectionnelle capable de parcourir l'ensemble du réseau de rayonnages de l'entrepôt de palettes. La navette déplace les charges le long des allées, pénètre dans les canaux de stockage et passe d'un niveau à l'autre en toute autonomie.



Avantages

- **Haute performance** grâce à la rapidité et à la polyvalence opérationnelle des navettes.

- **Capacité de stockage accrue** grâce à l'exploitation maximale de l'espace.

- **Diversification élevée**, chaque canal de stockage admettant plusieurs références et tailles de palettes.

- **Fonctionnement autonome et intelligent** des navettes grâce au logiciel de gestion de flotte, qui contrôle le trafic et optimise les itinéraires.

- **Évolutivité**, sa conception modulaire facilitant l'extension future de l'installation pour l'adapter à la croissance de votre entreprise.

- **Souplesse**, par la possibilité d'ajouter des navettes pour accroître la productivité.

- Le système permet des **économies d'énergie importantes** dans les entrepôts frigorifiques.



Composants

Le système se compose des éléments suivants :

- **Racks** pour le stockage des marchandises.
- **Navettes** manipulant les palettes.
- **Élévateurs** reliant les différents niveaux de l'entrepôt.
- **Convoyeurs** permettant l'entrée et la sortie des marchandises.
- **Logiciel de gestion d'entrepôt Easy WMS** pour la gestion des emplacements et le suivi des stocks.
- **Logiciel de gestion de flotte** pour la coordination du trafic des navettes.

La navette électrique est conçue pour la manipulation de différentes tailles de palettes dans le même canal. Son système de détection des obstacles garantit également un déplacement en toute sécurité des marchandises.



Fonctionnement du système

Le Pallet Shuttle Automatique 3D de Mecalux peut fonctionner 24h/24 et 7j/7 sans interruption.



1. La navette récupère la palette située à l'avant du bloc de rayonnages.

À travers un signal Wi-Fi, le WMS attribue le meilleur emplacement à la palette, et le logiciel de gestion de flotte détermine l'itinéraire optimal pour l'atteindre.



2. La navette emprunte un élévateur pour accéder au niveau où se trouve l'emplacement concerné.

Dans l'allée, la navette se déplace dans le sens indiqué par le logiciel de gestion de flotte. Ce dernier coordonne le trafic des navettes, tandis que des capteurs ajustent la vitesse.



3. Une fois devant le canal de stockage, la navette soulève légèrement la palette et y pénètre pour la déposer à l'emplacement libre le plus éloigné.

Quelle que soit la taille des palettes stockées, la navette garantit un compactage maximum de la marchandise.



4. Après avoir déposé la palette, la navette peut sortir du canal par son entrée, ou passer sous les palettes stockées et sortir par l'extrémité opposée.

Le logiciel indique à la navette le moment où elle doit réintégrer les flux d'activité et la prochaine tâche à accomplir.



Pallet Shuttle Automatique 3D

La solution technologique idéale pour les entreprises visant un stockage haute densité et des flux de marchandises accrus dans leurs centres logistiques.



Mecalux possède des agences commerciales dans 23 pays

Allemagne · Argentine · Belgique · Brésil · Canada
Chili · Colombie · Croatie · Espagne · États-Unis
France · Italie · Mexique · Pays-Bas · Pologne
Portugal · Roumanie · Royaume Uni · Slovaquie
Slovénie · Tchéquie · Turquie · Uruguay

+32 2 346 90 71

mecaluxbelgique.be
info@mecalux.be



Scannez le QR code pour en savoir plus !

